

DFASP1 - présentation

**1^{ère} année du diplôme de formation approfondie en
Sciences Pharmaceutiques**

OBJECTIFS / STRUCTURATION / CONTENU PEDAGOGIQUE

Année universitaire 2019/2020

DFASP1 et Diplôme d'Etat de Dr en Pharmacie

- DFGSP : 3 ans
- DFASP : 2 ans maximum en 5 ans (3 ans max/année)
Arrêté du 26 novembre 2018 modifiant l'arrêté du 8 avril 2013 relatif au régime des études en vue du diplôme d'Etat de docteur en pharmacie
NOR : ESRS1821119A (JORF du 25 janvier 2019)
 - Le DFASP sanctionne le **deuxième cycle**
 - **4 semestres de formation**
 - Validation par l'obtention de **120 ECTS**
 - Niveau master
- Troisième cycle
 - + **thèse** (maximum 2 ans après la validation du 3^{ème} cycle)

DFASP1 - Objectifs

Acquisition de connaissances et de compétences pour :

1. Communiquer avec : patient et autres professionnels de santé.
2. Comprendre les pathologies et les investigations cliniques, biologiques ainsi que les thérapeutiques afférentes.
3. Etudier les médicaments et les autres produits de santé sous les aspects de la conception, de la synthèse, du mécanisme d'action, de la toxicologie et du bon usage.
4. Participer à l'éducation thérapeutique du patient.
5. Assurer les gestes de première urgence.
6. Appréhender les objectifs de la santé publique.
7. Appliquer les règles juridiques, déontologiques et éthiques générales et spécifiques à l'orientation professionnelle choisie.

DFASP1 (60 ECTS) - Structuration

- **S1**
 - 27 ECTS : 6 UE SCC
 - 3 ECTS : 1 UE optionnelle au choix
- **S2**
 - 15 ECTS : 5 UE SCC
 - 15 ECTS : Spécialisation en filière
 - » Officine
 - » Internat
 - » Industrie
 - » Recherche

DFASP1 - Calendrier (conseil UFR 07/06)

PREMIER SEMESTRE :

| | |
|---------------------------|--|
| Début des enseignements | le 02/ 09 / 2019 |
| Fin des enseignements | le 06 / 12 / 2019 |
| Première session d'examen | du 16 / 12 / 2019 au 20 / 12 / 2019 (inclus) |

DEUXIEME SEMESTRE :

| | |
|--|--|
| Début des enseignements | le 06 / 01 / 2020 |
| Fin des enseignements | le 10 / 04 / 2020 |
| Première session d'examen (Tronc commun + UE optionnelles+ Filières) | du 04 / 05 / 2020 au 15 / 05 / 2020 (inclus) |
| Deuxième session d'examen (Tronc commun + UE optionnelles + Filières) | du 22 / 06 / 2020 au 30 / 06 / 2020 (inclus) |

DELIBERATIONS :

| | |
|----------------------------|--|
| 1 ^{ère} session : | du 02 / 06 / 2020 au 04 / 06 / 2020 (inclus) |
| 2 ^{ème} session : | du 15 / 07 / 2020 au 17 / 07 / 2020 (inclus) |

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :

| | |
|-------------------------------------|--|
| Stage officinal/ recherche | du 16 / 03/ 2019 au 10/04/2019 |
| Périodes de fermeture de l'UFR : | du 23 / 12 / 2020 au 03 / 01 / 2020 (inclus) du 14 / 04 / 2020 au 17 / 04 / 2020 |
| Période d'interruption des cours | du 28 octobre au 1 ^{er} novembre 2019 (inclus) du 17 / 02 / 2020 au 21/ 02 / 2020 (inclus) |

| S1 : SCC (27 ECTS) | | ECTS |
|---------------------------------------|---|-------------------------|
| UE 4-1 : Psycho-Neuro-Infectio | Chimie thérapeutique Pharmacie clinique Infectiologie | = 5,0 (CM/TD/TP) |
| UE 4-2 : SNC | Physiologie/physiopathologie Sémiologie Pharmacologie | = 4,5 (CM/TD) |
| UE 4-3 : BV2 | Bactériologie et Virologie cliniques Vaccins | = 5,0 (CM/TD/TP) |
| UE 4-4 : TAP | Toxicologie - Addictologie Pharmacocinétique | = 5,0 (CM/TD/TP) |
| UE 4-5 : PM2 | Parasitologie/Mycologie Médicale Mycologie générale | = 4,5 (CM/TD/TP) |
| UE 4-6 : EcoDoc | Economie de la Santé Documentation scientifique | = 3,0 (CM/TD) |

| UE 4-1 : Psycho-Neuro-Infectio | |
|--|---|
| Coordonnateurs : Pr MASURIER, Dr PEYRIERE | |
| > Chimie thérapeutique - responsable : Pr MASURIER | |
| - Médicaments du SNC | |
| <u>Psychotropes</u> | Anxiolytiques, hypnotiques, antipsychotiques, antidépresseurs, anti-émétiques |
| <u>Neurologie</u> | Anti-épileptiques, antiparkinsoniens, Alzheimer, SEP, antimigraineux |
| <u>Douleur</u> | Analgésiques, antipyrétiques |
| - Anti-infectieux | Antifongiques, antirétroviraux, hépatites B et C |
| > Pharmacie clinique - responsable : Dr PEYRIERE | |
| - Prise en charge : | troubles du sommeil, patients : maladie de Parkinson idiopathique, épisode dépressif caractérisé, épileptiques, douleur chronique en cancérologie |
| > Infectiologie - responsable : Dr PEYRIERE | |
| - Hépatite C, VIH, Infection urinaire | |

UE 4-2 : SNC - Coordonnateur : Pr MICHEL

> Physiologie/physiopathologie : Pr MULLER

- Rythmes du cerveau et sommeil, mémoire et apprentissage, plasticité cérébrale, cerveau et émotions, systèmes de récompense/aversion
- Mécanismes physiopathologiques : maladies neuro-dégénératives, migraine, douleur

> Sémiologie : Dr GUILPAIN

Atteintes motrices et sensitives, maladies psychiatriques, troubles du sommeil, épilepsie

> Pharmacologie : Pr MICHEL, Pr CROS

Psychotropes, anti-épileptiques, anti-migraineux, antalgiques, anesthésiques, anti-parkinsoniens, traitement des maladies neuro-dégénératives, anesthésiques généraux et anesthésiques locaux

UE 4-3 : BV2 - Coordonnateur : Pr MARCHANDIN

> Bactériologie-Virologie

- Infections :

urinaires, digestives, méningites, bactériémies, endocardites, VIH/ SIDA/infections opportunistes, hépatites, infections materno-foetales

- Stratégie de prescription : antibiotiques et des antirétroviraux

- Méthodes et stratégies du diagnostic en microbiologie

> Vaccins

- Vaccins et Santé publique, bases immunologiques des vaccins, vaccins issus des biotechnologies, aspects galéniques, aspects juridiques, pharmacovigilance
- Vaccinations antivirales, antibactériennes et antipaludique

UE 4-4 : TAP - Coordonnateur : Pr VIAN

> Toxicologie et addictologie : Pr VIAN, Dr PEYRIERE

- Toxicologie

Toxicité d'organes hépato-, cardio-, neuro-toxicité
Ex. de toxiques, toxicologie : HE, plantes aromatiques
Introduction à l'investigation toxicologique

-Addictologie :

Politique de santé publique, indicateurs, épidémiologie, biologie des addictions, addictions aux substances illicites, pharmacodépendances médicamenteuses, prise en charge

> Pharmacocinétique : Pr EVRARD

- PK descriptive et compartimentale, analyse de données, administration réitérée VO/IV, calcul de posologies, PK non linéaire
- Sources de variabilité : pharmacogénétique du système ADME, interactions méd. d'ordre PK, PK et populations particulières
- Suivi thérapeutique pharmacologique

UE 4-5 : PM2 - Coordonnateurs : Pr FONS, Pr BERTOUT

> Parasitologie/mycologie médicale : Pr BERTOUT

Infections parasitaires et fongiques :

ORL et respiratoires, urinaires, IST, méningites, digestives et alimentaires, opportunistes VIH/SIDA, materno-fœtales

> Mycologie générale : Pr RAPIOR, Pr FONS

- Règne fongique : classification, taxonomie, modes de vie, rôles, ...
- Cycle biologique des champignons
- *Plasmopara viticola* (mildiou de la vigne)
- Micromycètes intérêts industriels, environnementaux, activités bio
- Macromycètes : morphologie, microscopie, activités bio

Enseignement intégré : *Mucorales* et *Aspergillaceae*

UE 4-6 : EcoDoc

Coordonnateurs : Dr LEGUELINEL, Dr MUNIER

> Economie de la Santé : Dr LEGUELINEL

- Organisation de la SS et politiques de financement (LFSS)
- Politiques de remboursement : médicaments et produits de santé
(marché de ville/hôpital)
- Politiques de prix des médicaments et produits de santé
(marché de ville/hôpital)

> Documentation scientifique : Dr MUNIER

- Recherche de l'information scientifique : documentation I et II aire
- Analyse critique d'articles et documentation scientifique
- Rédaction d'articles et documentation scientifique
- Présentation orale de résultats scientifiques

S1 : 1 UE optionnelle parmi 7 au choix (3 ECTS)

~~Pharmacogénétique et pharmacocinétique prédictive~~ Responsable : Pr
EVRARD Pas d'ouverture de l'UE cette année, info reçue après la réunion de rentrée

Risque alimentaire

Responsable : Dr MACARI

Conseils sanitaires par le Pharmacien lors de déplacements à l'étranger

Responsables : Pr BERTOUT, Dr DRAKULOVSKI

Les rôles des Docteurs en Pharmacie lors de la prise en charge des maladies infectieuses

Responsables : Dr LICZNAR-FAJARDO, Pr MARCHANDIN

Droits des obligations

Responsable : Pr LE GAL-FONTES

Immunopharmacologie

Responsable : Dr BOUDARD

Détection des variations du génome humain et conséquence sur la santé

Responsable : Pr CORNILLOT

Le Service de Santé des Armées et la gestion des nouvelles menaces

Responsables : Pr Laurence VIAN, Dr Lucas TORREILLES

S1 : 1 UE optionnelle parmi 7 au choix (3 ECTS)

- Réunion de présentation par les responsables
- Choix :
 - classement des 7 UEs par ordre de préférence décroissante
 - attribution sur choix, classement DFGSP-3 1^{ère} puis 2^{nde} session et capacité d'accueil maximale des UEs
- Enseignement du 21/10 au 04/12

S2 : SCC (15 ECTS)

| | ECTS |
|---|----------------------|
| UE 4-7 : SP Santé publique, Politique de Santé | = 3,5 (CM/TD) |
| UE 4-8 : ETP Education thérapeutique du patient | = 2 (CM/TD) |
| UE 4-9 : Gynécologie-urologie | = 4,5 (CM) |
| UE 4-10 : Oeil et Peau | = 2 (CM/TD) |
| UE 4-11 : Nutrition Nutrition Compléments alimentaires | = 3 (CM) |

UE 4-7 : SP**Coordonnateurs : Pr LE GAL-FONTES, Pr FENET****> Politique de Santé et Santé Publique**

- Orientations nationales, plans et articulations, politique UE et internationale en SP, prise en compte des inégalités sociales
- Surveillance et veille sanitaire : signal, alerte, urgence et crise, vigilances sanitaires
- Circuit du médicament : définition et catégories de médicaments, autres produits de santé (DM, cosmétiques, ...), monopole, AMM
- Déontologie professionnelle

UE 4-8 : ETP – Coordonnateur : Pr FENET**> Education thérapeutique du patient**

- Méthodologie, Concept et Réglementation
- Maladies : annonce et accompagnement du patient
- Relation Pharmacien-Patient : écoute, posture éducative, ...
- Construction et évaluation d'un programme d'ETP

Délivrance attestation 20h de formation en ETP

Note de l'UE > ou = à 10

+ Présence obligatoire à l'ensemble des TD

UE 4-9 : Gynécologie-Urologie - Coordonnateur : Dr MATHA

| | Gynécologie (+ cas cliniques) | Urologie (+ cas cliniques) |
|----------------------|--|---|
| Physiologie | cycle menstruel, grossesse, ménopause, ... | appareil uro-génital masculin, fonction érectile, andropause, ... |
| Sémiologie | troubles règles, fertilité, fibromes, PMA, avortements thérapeutiques/IVG, ... | énurésie, incontinence, hypertrophie bénigne de la prostate, ... |
| Pharmacologie | contraception, ménopause, ocytociques, ... | dysfonction érectile, adénome prostatique, énurésie, incontinence |
| Chimie thérapeutique | contraceptifs, castration chimique, ... | dysfonction érectile, adénome prostatique, ... |

UE 4-10 : Oeil & Peau

Coordonnateurs : Pr MULLER et Pr MARTI-MESTRES

- Peau : Physiologie cutanée, lésions élémentaires, affections courantes, toxidermies, traitements

- Œil : Affections courantes du segment antérieur, troubles et correction, pathologies de la rétine

UE 4-11 : Nutrition Coordonnateur : Pr MARY

> Nutrition : Pr MARY, Pr RAYNAUD DE MAUVERGER

- Nutriments, besoins nutritionnels
- Etat et pathologies nutritionnels, évaluation clinico-biologique
- Biochimie neuro-endocrinienne du comportement alimentaire

> Compléments alimentaires: Pr CROS

- Aspects réglementaires : définition, allégations santé
- MM : rôles des agences européenne et nationales
- Ex : CA issus des levures, prébiotiques, probiotiques

S2 : Filières (15 ECTS)

Accès

- Présentation par responsables de filières (octobre)
post-forum des carrières : 19/09
- Fiches de souhaits :
 - * type PEC : projet professionnel, motivations, formation, expériences, ...
 - * retour début novembre
- Entretien éventuel

Filière Officine

Pr MULLER

| | ECTS |
|--|--|
| - Législation pharmaceutique et droit social Pr LE GAL-FONTES | = 4,0 (CM/TD) |
| - Activités spécialisées 1 : Compléments alimentaires : bases scientifiques de l'utilisation Pr CROS | = 2,0 (CM/TD) |
| - Activités spécialisées 2 : Phytothérapie et aromathérapie Dr ALLAIN, Dr MUNIER | = 3,0 (CM/TD) |
| - Dispensation des médicaments et autres produits de santé Dr FABRE | = 6,0 (CM/TD) dont stage 4 semaines |

Filière Internat

Dr GOZE

| | ECTS |
|---|-------------------|
| - Complément de cours / concours de l'internat Dr BOUVIER | = 6,0 (CM) |
| - Préparation aux dossiers thérapeutiques, biologiques Pr BROUILLET | = 4,5 (TD) |
| - Préparation aux exercices Dr KHIER | = 4,5 (TD) |



Concours : **mi-décembre 2019** de DFASP2

| Filière Industrie | | ECTS |
|--|--|-------------|
| Pr LEGRAND | | |
| - Gestion et droit Pr LE GAL-FONTES | | = 2 |
| - Statistiques appliquées à des problématiques industrielles Pr SABATIER | | = 2 |
| - Anglais Pr NICKSON, Pr MAITRE DEVALLON | | = 2 |
| - Management de projet Pr LEGRAND | | = 2 |
| - Communication Pr OIRY-CUQ, Dr MUNIER | | = 1 |
| - Initiation à la conception d'un projet de médicament ou tout autre produit de santé Dr MUNIER | | = 3 |
| - Business development Pr LEGRAND | | = 3 |
|  Master 2, Ecole de commerce, d'ingénieurs, ... | | |

| Filière Industrie | | Filière Recherche | | ECTS |
|---|--------|---------------------------------------|--|-------------|
| Pr CORNILLOT | | | | |
| UE Gestion & Droit | 2 ECTS | UE Gestion & Droit | | 2 |
| UE Statistiques | 2 ECTS | UE Statistiques | | 2 |
| UE Anglais | 2 ECTS | UE Anglais | | 2 |
| UE Management de projet | 2 ECTS | | | |
| UE Communication | 1 ECTS | | | |
| UE Initiation à la conception d'un projet I | 3 ECTS | | | |
| UE Business development | 3 ECTS | | | |
| | | UE Préparation au stage | | 3 |
| | | UE Stage de recherche (4 sem.) | | 6 |
| | | Dr DESMETZ | | |
|  Master 2 Recherche puis Doctorat | | | | |

En 2019-2020

Poursuite Contrôle Continu

Ex : évaluation UE 4-6 : CC uniquement ← retour des étudiants

→ **Rappel** : Présence TP, TD obligatoire

(certaines UE : absence = 0; absence = non présentation possible à épreuve écrite)

Absence à justifier dans les 3 jours enseignant + administration

En cas de non validation, voir MCC session 2 spécifiques / UE

Prendre connaissance des MCC 2019-2020

+++

Validation DFASP1

- Toutes les UE du SCC (S1 et S2) + UE opt. de S1 se compensent entre elles
Validation si note $\geq 10/20$ sans note $< 8/20$
- Les UE de Filière se compensent entre elles
Validation si note $\geq 10/20$ sans note $< 8/20$
- Validation **indépendante** entre :
 - les enseignements de Filière
 - les autres UEs (SCC + UE opt)

En cas de non-validation DFASP1

Toute UE validée est acquise définitivement

Examen du Certificat de synthèse du DFASP

- certificat destiné à vérifier les compétences acquises au cours du SCC (hors PACES)
- validation du certificat de synthèse indispensable pour la délivrance du DFASP
 - = bloquant pour entrée en 6^{ème} année
- pendant le S2

DFASP 1 / DFASP 2 :

Première session d'examen écrit du 27 / 01 / 2020 au 31 / 01 / 2020 (inclus)

Première session d'examen oral du 24/02/2020 au 28/02/2020 (inclus)

- organisation :

En 2 parties :

 Ecrit : QCM ou QROC

 Oral

Exemples sur ENT

- validation

note > ou = à 10

2 sessions de rattrapage organisées en DFASP-2